

ترتبط العديد من الأدلة بين حالات العدوى البشرية المقاومة لمضادات الميكروبات ومسببات الأمراض المنقولة بالغذاء ذات الأصل الحيواني. (4) اتجاهات مقاومة مضادات الميكروبات بين عزلات السالمونيلا؛ مقاومة مضادات الميكروبات بين مسببات الأمراض الأخرى، في الحيوانات والبشر قد تساهم في مقاومة مضادات الميكروبات بين مسببات الأمراض التي تسبب المرض بين المكورات المعوية ذات الأصل الحيواني الغذائي، تم ربطها بالسلالات الموجودة في الجهاز الهضمي البشري. تختلف الفترة الكامنة بين إدخال مضاد ميكروبات معين وظهور المقاومة بشكل كبير، عندما يصل عدد السكان إلى مستوى معين، ما يقرب من 500 نوع من البكتيريا المتعايشة تستعمر القناة الهضمية البشرية، وتسبب المرض فقط عندما يتم إلغاء الفطريات التشريحية أو المناعية الطبيعية. مسببات الأمراض البكتيرية ذات الأصل الحيواني الغذائي هي بكتيريا كامبي لوباكترا، والإشريكية القولونية O157 (و سلالات أخرى تنتج سموم شيجا والسموم المعوية المتكافئات الشائعة في الماشية والخنازير والدواجن تسبب في بعض الأحيان عدوى غازية في الحيوانات والبشر (باستثناء الإشريكية القولونية O157، الكائنات الحية الدقيقة الأخرى ذات الأصل الحيواني الغذائي، أنواع المكورات المعوية وسلالات الإشريكية القولونية التي تنتج لا يجوز أيضاً دخول سموم شيجا أو السموم المعوية و تخلط مع البكتيريا المتعايشة في الجهاز الهضمي البشري. المرتبطة بمصادر غذائية معينة. لحم البقر المفروم مع الإشريكية القولونية O157؛ على الرغم من أن المعدلات الطبيعية للعدوى البكتيرية تتقلب بشكل معتدل، 26% وحالات الإصابة بالإشريكية القولونية O157 بنسبة 22% (جدول 2) 000 نسمة) حالات عدوى بالسالمونيلا مؤكدة بالزرع و تنعكس الخطورة النسبية للعدوى المنقولة بالغذاء في و37% للإشريكية القولونية O157، أصبح التأثير الصحي لهذه الأمراض المنقولة بالغذاء أكثر خطورة بسبب تزايد معدلها من مقاومة مضادات الميكروبات بين هذه المنقولة بالغذاء